



UN3082
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND
 SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

VARNING

EUH401
 H302+H332

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot skadeinsekter på barrträdplanter. Barrträdplanter får endast behandlas centralt i plantskola, vid maskinell plantering eller vid efterbehandling av planterade planter.

Central behandling skall utföras i plantskolor o.dyl. med sluten appliceringsmetod där överskottet av behandlingsvätskan recirkuleras eller med metod som godtas av Kemikalieinspektionen.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Personal som arbetar med behandlade planter eller utför behandling med medlet ska informeras om de miljö- och hälsorisker som medlet kan ge. Förpackning (kartong, säck, ställ o.dyl.) med behandlade planter ska märkas med särskild etikett (klistretikett eller knytetikett) som levereras tillsammans med medlet. Vid överlåtelse av medlet ska erforderligt antal etiketter med följande text, i svart på gul botten, omgiven av bred, svart ram överlämnas:

Dessa planter är behandlade med bekämpningsmedlet

HYLOBI FOREST®

(verksam beståndsdel: lambda-cyhalothrin) reg nr 4809, behörighetsklass 2L

Hylobi Forest® kan ge allergi vid hudkontakt. Den aktiva substansen i Hylobi Forest® tillhör gruppen pyretroner. Pyretroner kan ge upphov till myrkrypningar, stickningar och/eller brännkänsla, särskilt i kombination med stickande barr. Använd lämpliga skyddshandskar vid plantering och annan manuell hantering av planter (långskaftade plasthandskar alternativt plastbehandlade triåhandskar eller kortskaftade plasthandskar i kombination med ärmskydd av plast). Arbeta inte utan skyddande kläder på utsatta kroppsdelar (ben, armar, överkropp). Tvätta händer, armar och ansikte före rast, måltid, rökning, snusning samt efter arbetets slut. På grund av medlets giftighet för vattenlevande organismer får behandlade planter inte vattensläs. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P261

Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304+P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P312

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

INSEKTSMEDEL

Reg nr 4809 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Kapselsuspension

Innehåller: Lambda-cyhalothrin 100 g/l (9,6% w/w) - Innehåller 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



BRUKSANVISNING

01 PRODUKTFAKTA

Verksam beståndsdel	Lambda-cyhalothrin 100 g/l (9,6% w/w)
Formulering	Kapselsuspension
Behörighetsklass	2L
Förpackning	5 liter
Lagring	Frostfritt

02 GODKÄND ANVÄNDNING

Mot skadeinsekter på barrträdsplanter. Barrträdsplanter får endast behandlas centralt i plantskola, vid maskinell plantering eller vid efterbehandling av planterade planter.

Central behandling skall utföras i plantskolor o.dyl. med sluten appliceringsmetod där överskottet av behandlingsvätskan recirkulerar eller med metod som godtas av Kemikalieinspektionen.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 BEHANDLINGSTIDER OCH RESTRIKTIONER

Behandling får ske på skogsplanter innan plantering eller på planter i förnygringsytor året efter utplantering. Behandling av planter före utplantering måste ske under kontrollerade former och med därför avsedd utrustning. Var uppmärksam på att produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer. Behandla så att vindavdrift inte når vattendrag.

Skyddsavstånd

För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas.

Godkänd användningstidpunkt: Hylobi Forest® kan användas året efter utplantering.

Personal som arbetar med behandlade plantor eller utför behandling med medlet ska informeras om de miljö- och hälsorisker som medlet kan ge. Förpackning (kartong, säck, ställ o.dyl.) med behandlade plantor ska märkas med särskild etikett (klisteretikett eller knytetikett) som levereras tillsammans med medlet. Vid överlåtelse av medlet ska erforderligt antal etiketter med följande text, i svart på gul botten, omgiven av bred, svart ram överlämnas:

Dessa plantor är behandlade med bekämpningsmedlet
HYLOBI FOREST®
 (verksam beståndsdel: lambda-cyhalothrin)
 reg nr 4809, behörighetsklass 2L

Hylobi Forest® kan ge allergi vid hudkontakt. Den aktiva substansen i Hylobi Forest® tillhör gruppen pyretrorider. Pyretrorider kan ge upphov till myrkrypningar, stickningar och/eller brännkänsla, särskilt i kombination med stickande barr. Använd lämpliga skyddshandskar vid plantering och annan manuell hantering av plantor (långskaftade plasthandskar alternativt plastbehandlade triåhandskar eller kortskaftade plasthandskar i kombination med ärmskydd av plast). Arbeta inte utan skyddande kläder på utsatta kroppsdelar (ben, armar, överkropp).

Tvätta händer, armar och ansikte före rast, måltid, rökning, snusning samt efter arbetets slut. På grund av medlets giftighet för vattenlevande organismer får behandlade plantor inte vattensläs. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas.

För personligt skydd se säkerhetsdatabladet punkt 8.

04 VERKNINGSSÄTT OCH VERKNINGSMEKANISM

Hylobi Forest® är en pyrethroid med mycket god effekt mot snytbaggen (*Hylobius abietis*). Den verksamma beståndsdelen lambda-cyhalothrin är effektiv vid direkt kontakt med skadegöraren. Likaså bekämpas skadegörare som gnager på behandlade plantor. Hylobi Forest® har dessutom en repellerande verkan mot nytilkomna skadegörare. Hylobi Forest® är kontaktverkande.

Resistens

Det finns ingen kännedom om snytbaggens resistens mot lambda-cyhalothrin.

05 GRÖDOR, DOSERING OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOSERING
Barrotsplantor / täckrotsplantor innan plantering Efterbehandling av skogsplantor året efter utplantering	Snytbagge (<i>Hylobius abietis</i>)	1-2 % lösning

06 BEHANDLINGSTEKNIK, RENGÖRING MM

Behandling av plantor före plantering skall ske på därför avsedd plats. Exempelvis behandlas barrotsplantor på plantskolan genom doppning eller i flödande vätska i specialgjorda maskiner. Täckrotsplantor skall behandlas i ett slutet rum. Året efter utplantering kan plantorna behandlas med en ryggspruta. Behandlingen skall ske så att rothalsen och nedre delen av stammen träffas. Ett munstycke med 40-65° vinkel är att rekommendera. Eftersom Hylobi Forest® är ett kontaktverkande preparat fordras god täckning av grödan för en fullgod effekt. Behandla alltid på torra plantor.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning.

Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda.

Sköljvatten får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN

Behandla ej regnvåta eller daggvåta plantor. Preparatet är regnfast så snart det torkat in på plantan. Hylobi Forest® verkar under såväl höga som låga temperaturer.

08 TANKBLANDNING

Ej aktuellt.

09 OMSÅDD; EFTERFÖLJANDE GRÖDOR

Ej aktuellt.

10 ATT BEAKTA

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Hylobi Forest®

SÄKERHETSATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Hylobi Forest®

Design code A12690B

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Insektsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S

Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30

E-postadress: se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008.

Akut toxicitet (Oralt) Kategori 4 H302

Akut toxicitet (Inandning) Kategori 4 H332

Hudsensibilisering Kategori 1 H317

Akut toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008.

Faropiktogram



Signalord:	Varning
Faroangivelser:	H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser:	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögon-skydd/ansiktsskydd. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFT-INFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMA-TIONSCENTRALEN/läkare. P391 Samla upp spill. P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information:	EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- lambda-cyhalothrin
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Andra faror: Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.2; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	9,6

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	20 - 30
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097-39-0000	Xn, N R51/53 R65 R66	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	5 - 10
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Xn, N R22 R38 R41 R43 R50	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400	0,05 - 0,1

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.
För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

Inandning: För den skadade till frisk luft.

Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Håll patienten varm och i vila.

Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder.

Tvätta omedelbart med mycket vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Ta ur kontaktlinser.

Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.

Paresthesi effekter vid hudkontakt (kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar) är övergående, varaktighet upp till 24 timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinskt råd: Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/ eller aromatiska lösningsmedel.

Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder:

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder:

Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga speciella lagringsförhållanden behövs.

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i oöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
lambda-cyhalothrin	0,04 mg/m ³ (Hud)	8 t TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Partiklar) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Totalt (ånga & partiklar))	8 t TWA 8 t TWA	UK HSE UK HSE
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	8 ppm, 50 mg/m ³	8 t TWA	SUPPLIER

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug.

Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Skyddsåtgärder: Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.

När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

Andningskydd: Ett kombinerat gas-, ånga- och partikelandningskydd kan vara nödvändigt till effektiva tekniska åtgärder installerats.

Skydd genom luftrenande andningskydd är begränsat.

Använd oberoende andningsutrustning i nödsituation då exponeringen är okänd, eller i situationer då luftrenande andningskydd inte ger tillräckligt skydd.

Handskydd: Lämpligt material: Nitrilgummi. Genombrottstid: > 480 min. Handsktjocklek: 0,5 mm.

Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen.

Handskarna skall vara godkända för ändamålet.

Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet.

Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent.

Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

Ögonskydd: Skyddsglasögon behövs oftast inte.

Följ platsspecifik skyddsglasögons policy.

Hud- och kroppsskydd: Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddsklädernas genomsläpplighet.

Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna.

Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmar, stövlar, etc.).

Använd lämpligen: Ogenomträngande skyddsoverall.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Suspension
Färg	Beige till gulvit
Lukt	Svagt aromatisk
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	4 - 8 vid 1 % w/v (25 °C) 4 - 8 vid 100,0 % w/v (25 °C)

Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	100 °C
Flampunkt	> 103 °C vid 102,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,057 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	Blandbar i vatten
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	107 cSt vid 20 °C
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
9.2 Annan information	
Ytspänning	37,0 mN/m vid 20 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet: Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material: Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

LD50 hane råtta, 334 mg/kg. LD50 hona råtta, 404 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: LC50 hane och hona råtta, > 2,5 mg/l, 4 t.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Akut dermal toxicitet: LD50 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

Frätande/irriterande på huden: Kanin: I praktiken ej irriterande.

Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kanin: Svagt irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering: Buehler Test Marsvin: Är mildt hudsensibiliserande i djurförsök.

Mutagenicitet i könsceller

lambda-cyhalothrin: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Cancerogenicitet

lambda-cyhalothrin: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

lambda-cyhalothrin: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

lambda-cyhalothrin: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Aspirationstoxicitet

solvent naphtha (petroleum), highly arom.: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

LC50 *Cyprinus carpio* (karp), 0,012 mg/l, 96 t.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 0,0026 mg/l, 48 t.

Toxicitet för vattenväxter

lambda-cyhalothrin:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (mikroalg), > 1 mg/l, 96 t.

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (mikroalg), > 1 mg/l, 96 t.

solvent naphtha (petroleum), highly arom.:

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), 7,9 mg/l, 72 t.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

lambda-cyhalothrin: Ej bionedbrytbar.

Stabilitet i vatten

lambda-cyhalothrin: Halveringstid för nedbrytning: 7 d.

Är inte persistent i vatten.

Stabilitet i jord

lambda-cyhalothrin: Halveringstid för nedbrytning: 56 d.

Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

lambda-cyhalothrin: Lambda-cyhalothrin bioackumuleras.

12.4 Rörligheten i jord

lambda-cyhalothrin: Lambda-cyhalothrin är inte mobil i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

lambda-cyhalothrin: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

solvent naphtha (petroleum), highly arom.: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter:

Annan information: Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt: Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning: Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

14 TRANSPORTINFORMATION

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUB-
STITUTED BENZENOID HYDROCAR-
BONS)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

Tunnelrestriktionskod

E

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUB-
STITUTED BENZENOID HYDROCAR-
BONS)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne

Flygtransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUB-
STITUTED BENZENOID HYDROCAR-
BONS)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III Etiketter: 9

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Ingen.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Inte tillämplig.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

16 ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R21 Farligt vid hudkontakt.

R22 Farligt vid förtäring.

R25 Giftigt vid förtäring.

R26 Mycket giftigt vid inandning.

R38 Irriterar huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Fullständiga ordalydelsen av H-(färo-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H330 Dödligt vid inandning.

H332 Skadligt vid inandning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



UN3082
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S., (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND
 SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

VARNING**EUH401**

H302+H332

H317

H410

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skadligt vid förtäring eller inandning

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot skadeinsekter på barrträdplanter. Barrträdplanter får endast behandlas centralt i plantskola, vid maskinell plantering eller vid efterbehandling av planterade planter.

Central behandling skall utföras i plantskolor o.dyl. med sluten appliceringsmetod där överskottet av behandlingsvätskan recirkulerar eller med metod som godtas av Kemikalieinspektionen.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Personal som arbetar med behandlade planter eller utför behandling med medlet ska informeras om de miljö- och hälsorisker som medlet kan ge. Förpackning (kartong, säck, ställ o.dyl.) med behandlade planter ska märkas med särskild etikett (klistretikett eller knytetikett) som levereras tillsammans med medlet. Vid överlåtelse av medlet ska erforderligt antal etiketter med följande text, i svart på gul botten, omgiven av bred, svart ram överlämnas:

Dessa planter är behandlade med bekämpningsmedlet

HYLOBI FOREST®

(verksam beståndsdel: lambda-cyhalothrin) reg nr 4809, behörighetsklass 2L

Hylobi Forest® kan ge allergi vid hudkontakt. Den aktiva substansen i Hylobi Forest® tillhör gruppen pyretroider. Pyretroider kan ge upphov till myrkrupningar, stickningar och/eller brännkänsla, särskilt i kombination med stickande barr. Använd lämpliga skyddshandskar vid plantering och annan manuell hantering av planter (långskaftade plashandskar alternativt plashandskar eller kortskaftade plashandskar i kombination med ärmskydd av plast). Arbeta inte utan skyddande kläder på utsatta kroppsdelar (ben, armar, överkropp). Tvätta händer, armar och ansikte före rast, måltid, rökning, snusning samt efter arbetets slut. På grund av medlets giftighet för vattenlevande organismer får behandlade planter inte vattensläs. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P261

Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P270

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P391

Samla upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

P301+P312

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304+P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P312

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Nötd telefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

INSEKTSMEDEL

Reg nr 4809 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Kapselsuspension

Innehåller: Lambda-cyhalothrin 100 g/l (9,6% w/w) - Innehåller 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 500817